Rec'd POTO 05 OCT 2004 INTERNATIONAL SEARCH REPORT

16510215

International application No.

PCT/JP03/04317

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)						
This i	This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:					
1.		Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:				
2.		Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:				
	-	Christa Man				
3. [Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).				
		Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)				
This of gr of "h th th 4- (c	Inter In in roup in di in di ine di i	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: order that group of inventions of claims satisfy the requirement of unity nvention, there must exist a special technical feature so linking the p of inventions as to form a single general inventive concept. The groups nventions of claims 1-42 are linked only in the subject matter that rogen generated by electrolysis of water is supplied to and stored in fuel tank of a fuel battery. "juding from the definitions of the claims selves. Wever, the subject matter is disclosed in prior-art documents such as JP 9356 A (Mitsubishi Heavy Industry Co., Ltd.) 1992. 12. 03. and JP 6- 178408 tinued to extra sheet) As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable				
1. [claims.				
2. [×	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.				
3. [As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:				
		See the state of t				
4· [No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:				
Rem	nark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

international application No.
PCT/JP03/04317

Continuation of Box No.II of continuation of first sheet(1)

Takeo KAGITANI) 1994. 06. 24., and therefore cannot be a special decimical feature. Therefore, it is clear that the group of inventions of chains 1-42 do not satisfy the requirement of unity of invention and the same two or more inventions.

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/04317

A. CLASS	IFICATION OF SUBJECT MATTER C1 ⁷ H01M8/06, 8/00				
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS	SEARCHED				
Minimum do	cumentation searched (classification system followed b	y classification symbols)			
Int.	Cl ⁷ H01M8/06, 8/00				
Documentati	on searched other than minimum documentation to the	extent that such documents are included	in the fields searched		
Jitsu	yo Shinan Koho 1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	5 1994-2003		
Kokai	Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996–2003		
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, sear	rch terms used)		
Electionic	and base constant Tarm's are asserted.				
			,		
C DOCI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
C. DOCO			Delevent to plaim No.		
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	JP 6-178408 A (Takeo KAGITAN	Ι),	14-18, 22-23,		
	24 June, 1994 (24.06.94),		33-37,41-42 19-21,34,		
Y	Full text; Figs. 1 to 2	•	38-40		
	(Family: none)		1-11,12,13		
A					
х	JP 4-349356 A (Mitsubishi Hea	avy Industries, Ltd.),	24-27,31-32		
Y	03 December, 1992 (03.12.92),	_	28-30,34		
A	Full text; Figs. 1 to 3		1-11,12,13		
	(Family: none)				
2 N		LA	y T		
		The state of the s			
1200					
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
• Specia	I categories of cited documents:	"T" later document published after the int	emational filing date or		
"A" docum	"A" document defining the general state of the art which is not priority date and not in conflict with the application but cited to				
consider "E" earlier	considered to be of particular relevance understand the principle of theory underlying the invention cannot be				
considered novel or cannot be considered to involve an inventive					
"L" docum	document of particular relevance; the claimed invention cannot be				
special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is					
combination being obvious to a person skilled in the art					
"P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed					
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
07 3	July, 2003 (07.07.03)	22 July, 2003 (22.	07.03)		
1.					
Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer					
Japa	anese Patent Office				
		Telephone No.			
Facsimile N	· Or	[- · · · F · · · ·			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/04317

	*		03/04317
C (Continua	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the releva	ant passages	Relevant to claim No.
X Y A	JP 4-115470 A (The Tokyo Electric Power (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.), 16 April, 1992 (16.04.92), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)		24-27,31-32 28-30,34 1-11,12,13
Y	<pre>JP 2001-351667 A (Toyota Motor Corp.), 21 December, 2001 (21.12.01), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)</pre>	•	19-21,28-30, 38-40
A	EP 1152428 A2 (SmarkDisk Corp.), 07 November, 2001 (07.11.01), & JP 2002-82777 A		1-42
P,X	JP 2002-135911 A (Shinko Pantec Co., Ltd 10 May, 2002 (10.05.02), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	l.),	1-3
P,A	JP 2002-151094 A (Sony Corp.), 24 May, 2002 (24.05.02), (Family: none)		1-42
		and the same of th	

| 今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) |

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人

の書類記号 CF017154W0	及び下記5を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/04317	国際出願日(日.月.年)	04.04.	0 3	優先日 (日.月.年)	05.04.	0 2
出願人(氏名又は名称) キャノン株式会社						
国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。						
この国際調査報告は、全部で 5	ページである	5.				
この調査報告に引用された先行	技術文献の写し	も添付されてい	る。			
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除 この国際調査機関に提出さ					うた。	
b. この国際出願は、ヌクレオチ			り、次のi	配列表に基づき国	際調査を行った	•
□ この国際出願と共に提出さ	れた磁気ディス	クによる配列表	ξ			
□ 出願後に、この国際調査機	と関に提出された	書面による配列	リ表			
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された磁気ディスクによる配列表□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。						
□ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述 書の提出があった。						
2. 請求の範囲の一部の調査	ができない(第	I 欄参照)。				
3. 区 発明の単一性が欠如して	いる(第Ⅱ欄参	照)。				
4. 発明の名称は 🗓 出	願人が提出した	ものを承認する	•			
□次	に示すように国	際調査機関が作	成した。			
	(•			_
5. 要約は 出	願人が提出した	ものを承認する	0			
国		成した。出願人	は、この	第47条(PCT規 国際調査報告の発 きる。		
6. 要約書とともに公表される図は 第 <u>7</u> 図とする。 X 出		おりである。		ロな	L	
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	願人は図を示さ	なかった。				
□ 本	図は発明の特徴	を一層よく表し	ている。			



太暗沟后	

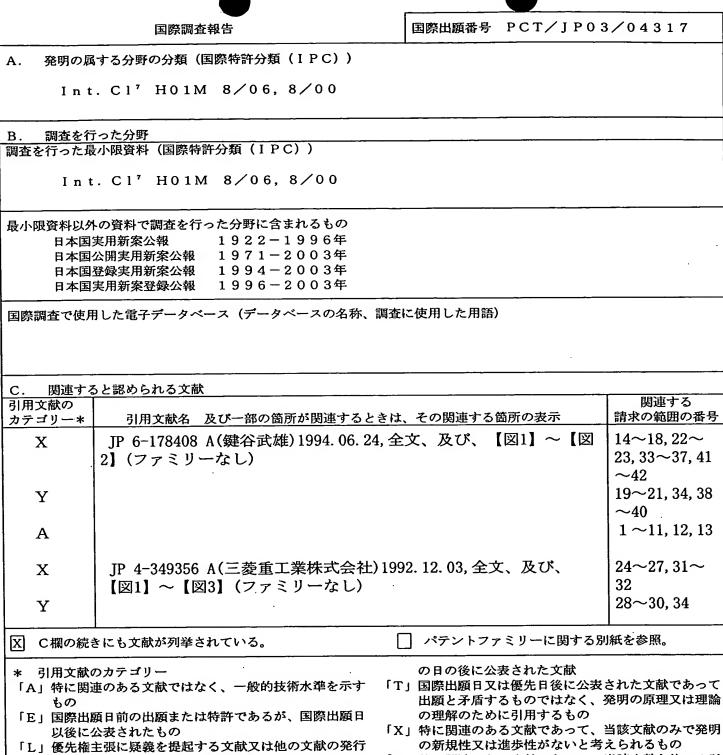
第1欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1.
2. 計求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. □ 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
請求の範囲に記載されている一群の発明が単一性の要件を満たすには、その一群の発明を単一の一般的発明概念を形成するように連関させるための、特別な技術的特徴の存在が必要であるところ、請求の範囲1~42に記載されている一群の発明は、請求の範囲自体の記載からして、「水を電気分解して生成した水素を燃料電池の燃料タンクに供給して蓄える」という事項でのみ連関していると認める。しかしながら、この事項は、先行技術文献、例えば、JP 4-349356 A(三菱重工業株式会社)1992.12.03、及び、JP 6-178408 A(鍵谷武雄)1994.06.24等、に記載されているため、特別な技術的特徴とはなり得ない。そのため、請求の範囲1~42に記載されている一群の発明は、発明の単一性の要件を満たしておらず、二以上の発明があることは明らかである。
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2. X 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. □ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。 □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。



第Ⅲ欄 要約(第1ページの5の続き)

本発明は、充電器、燃料電池および燃料電池の充電方法に関する。従来、小型の電機器を持ち運んで使用するためには、種々の一次電池、二次電池が使用されてきた。今後の電気機器のますますの小型、軽量化が進み、ワイヤレスのネットワーク環境が整うことにより、機器を持ち運んで使用する傾向が強まる中で、従来の一次電池、二次電池では機器の駆動に十分なエネルギーを供給することは困難である。このような問題の解決策として、小型の燃料電池が注目されているが、燃料電池は、燃料を使い切ってしまった場合に、燃料を新たに補給するか、燃料電池ごと交換しなければ、電力が得られないという課題があった。

本発明は、燃料電池の燃料タンクに、水を電気分解して生成した水素を供給する充電が可能な充電器等を提供することによって、上記課題の解決を図った。



- 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

22.07.03 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 07.07.03 特許庁審査官(権限のある職員) 8414 国際調査機関の名称及びあて先 小川 進 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3477 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C (続き). 関連すると認められる文献					
引用文献の	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
カテゴリー* A	が	1~11, 12, 13			
x	JP 4-115470 A(東京電力株式会社&三菱重工業株式会社)1992.04. 16,全文、及び、第1~5図(ファミリーなし)	24~27, 31~ 32			
Y A		28~30, 34 1~11, 12, 13			
Y	JP 2001-351667 A(トヨタ自動車株式会社)2001.12.21,全文、及び、【図1】~【図7】(ファミリーなし)	19~21, 28~ 30, 38~40			
A	EP 1152428 A2(SmarkDisk Corporation) 2001.11.07 & JP 2002-8 2777 A	1 ~42			
P, X	JP 2002-135911 A(神鋼パンテツク株式会社)2002.05.10,全文、及び、【図1】~【図5】(ファミリーなし)	1~3			
P, A	JP 2002-151094 A(ソニー株式会社)2002.05.24(ファミリーなし)	1~42			